

行政院農業委員會花蓮區農業改良場

93 年度產學合作計畫研究構想書

一、計畫名稱：香草植物在休閒農業之應用研究

二、原科技計畫名稱：

計畫年度	計畫名稱	計畫編號	計畫主持人
90	休閒香草植物開發利用之研究	90 農科-1.1.1-花-V5(3)	蔡月夏
91	休閒香草植物開發利用之研究	91 農科-1.1.1-花-V6(2)	蔡月夏

三、執行機關：花蓮區農業改良場

四、計畫主持人：姓名：蔡月夏

單位：作物改良課 職稱：技佐

連絡電話：03-8521108*300 傳真：03-8511203

電子信箱：ytsay@mail.hdais.gov.tw

五、全程計畫實施期間：自民國93年1月1日至93年12月31日

六、本年度計畫實施期間：自民國93年1月1日至93年12月31日

七、既有之研發成果摘要：

為研究香草植物，本場從世界各地蒐集具有特殊香味之香草植物種原，研究幼苗繁殖技術，以繁殖香草植物種苗，再建立一香草植物研究暨展示園區，將繁殖成功的香草植物種植於園區內，以展現香草應用於休閒農園之效果。

所蒐集之香草植物，包括紫草科、菊科、十字花科、唇形花科、百合科、錦葵科、桃金鏤科、禾本科、薔薇科、芸香科、馬鞭草科及繖形花科等總計有 29 科 200 多個品種。開發成功穴盤播種育苗技術，繁殖香草種苗。90 年於場區內建立完成一香草植物研究暨展示園，依季節性將香草植物種苗種植其中。園區設計理念乃依照歐洲傳統庭園之幾何式造園哲學，著重在「外在的形式美」及「人工創造美」的表現，其意境在於美就是和諧與比例，創造出「直觀而寫實」的美感。園區主要以花崗石板步道貫穿，區隔出左右兩邊對稱幾何造型共 18 小區，中庭配置造型花砵，盡頭再以木質棚架營造出視覺的美。每年吸引 6000 人次來場觀摩與研習，兼具教育之功

能。

八、擬解決問題：

花蓮縣工商業發展程度不若西部，且大環境未受工業化之污染，自然資源極為豐富，環境優美，適合於發展觀光休閒產業。如今休耕轉作的農田面積已超過二千公頃，傳統農業正逢轉型期，如何應用農業資源，協助觀光休閒產業之發展，為農業建設上的重要課題。香草植物種類繁多、用途多端，其魅力在於變化無窮的應用方式，可提供人類醫療、美容、食品、觀賞、休閒之所需，對提昇人類生活有幫助。香草植物在國內發展的歷史很短，不到十年的時間，卻已廣為民眾所喜愛，促成許多香草休閒農園的設立。惟這些香草的應用都偏向點狀，以盆栽方式展現，而少有應用於大面積庭園造景之實例。本場在進行香草植物蒐集與應用研究之時，即建立一處面積約 0.1 公頃之香草植物園，採幾何對稱式造園，種植 200 多種香草植物，使其兼具有研究與展示的功能，成園二年以來每年吸引數千人參觀，其受民眾歡迎的程度由此可見一斑。本計畫之目的，擬將本場香草植物園之成例放大十倍，應用於大面積庭園造景，以 1 公頃之規模，探討其永續經營時所需面對的問題，並評估經濟效益，以作為未來推廣至更大面積應用時之重要參考，讓轉型中的花蓮縣傳統農業進入香草植物的繽紛世界。

九、擬商品化之項目及內容：

開放式的庭園景觀香草植物園區一處，並配合園藝作物之蔬、果、花卉生產，共同營造休閒農業之景緻，將其規劃設計及苗木繁殖技術移轉景觀設計及苗木生產業者。

十、計畫期間各年度採用之實施方法與地點：

計畫年度	實施方法	實施地點	備註
93 年	1.建立休閒香草園區之架構與施工：配合水資源之運用，以河道環繞作為外圍區隔，內圍以腳踏車道及步道作為園區內部造型之區隔。 2.以不同種類香草植物為主體，並在幾個可停留駐足的地點配置色彩豔麗的草花花海，感受視覺上的生動、活	本研究機關 合作業者 其他（機構名稱、住址）	業者提供土地與人力配合本計畫之執行

	<p>潑及親和力；周圍種植高大而造形優雅的喬木與灌木，使園區有高低錯落之感覺。</p> <p>3. 將篩選出適應性良好之種類，依適合生長之季節種植於園區內，以展現香草植物之魅力與風貌。</p> <p>4. 休閒利用性評估。</p>		
--	---	--	--

十、計畫期間各年度重要工作項目及預期具體成果：

本年度需完成香草植物休閒園區之建構，將香草植物依季節性種植於園區內，並依據不同種類之特性予以開發其休閒用途，發展以休閒為導向之農產業，達到香草植物在休閒農業之多樣化之運用。

十一、業者應配合事項與應具備條件或能力：

- (一)、提供 1 公頃以上休閒農田，以作為大面積栽培試作之用。
- (二)、業者須具備景觀造景實作之經驗，並派員負責園區之建構、種植及維護管理等工作，配合本研究計畫之推行。

十二、預期市場效益：

利用休耕之農地以園藝作物及香草植物為主體，配合農魚牧之經營，共同營造出農村花園化之休閒景觀美景，並可結合周邊農業環境增加農作物生產，創造轄區內休閒農業的觀光商機與體驗農業生產的旅遊景點。

十三、計畫經費與細目：

共計 1500 千元，其中 經常門 1240 千元； 資本門 260 千元

(單位：千元)

預算科目 代號	預算科目	經常門	資本門	小 計	說 明
02-00	業務費	1,240		1,240	
02-02	水電費	200		200	公務及試驗溫網室用水費及

附件二之一

					電費
02-50	按日按件計資酬金	180		180	田間栽培管理勞力外包費
02-71	物品	620		620	種子、種苗、栽培介質及容器、肥料、設施資材及置物架、塑膠耗材、育苗材料及殺菌劑與殺蟲劑等
02-79	一般事務費	140		140	文具紙張等辦公室用品、列印油墨及照相等相關用品
02-91	國內旅費	100		100	資料收集、試驗調查及參加會議
03-00	設備及投資		260	260	
03-02	房屋建築及設備費		260	260	小型精油蒸餾器一台
	合 計	1,240	260	1500	

十四、本項計畫農委會及所屬機關聯絡窗口

業務主辦單位：花蓮區農業改良場

主辦人：蔡月夏 職稱：技佐

連絡電話：03-8521108*300 傳真：03-8511203

電子信箱：ytsay@mail.hdais.gov.tw